



СALUS Controls plc постоянно улучшает и модифицирует свою продукцию, и
нижеизложенные материалы являются продуктами, переименованными в этой инструкции без
предупреждения о внесении изменений.

www.salus-controls.com

export@salus-controls.eu

43-262 Кобелице

ул. Рольфа 4

QL Controls Sp. z o.o., Sp.k.

Дистрибьютор фирмы SALUS Controls:

SALUS
CONTROLS

Электронный термостат - суточный
Модель: HTRS230



Инструкция по установке

8. Параметры термостата

Функция	Позиция	Описание	По умолчанию
d01	0	PWM	0
Способ контроля температуры нагрева	1	Гистерезис: 0,5°C (± 0,25°C)	
	2	Гистерезис: 1,0°C (± 0,5°C)	
d02	-3,0°C +3,0°C	возможность корректирования темп. (с шагом 0,5°C)	0,0°C
d05	1	Гистерезис: 0,5°C (± 0,25°C)	2
Способ контроля темп. охлаждения	2	Гистерезис: 0,5°C (± 0,5°C)	
d07	0	Выкл.	1
Защита клапанов	1	Вкл.	
d08	5,0-17,0°C		5,0°C
d12	5,0-35,0°C		35,0°C
d13	5,0-40,0°C		5,0°C
d18	0	0: Не подключен	0
Выбор Нагрева/Охлаждения	1	1: Подключен	
d19	0	0: клемма CO не подключена	0
Блокирование функции Охлаждение	1	1: клемма CO подключена	
d20	0	1 по 5	0
Выбор количества сервоприводов			

9. Функции термостата



Важно: В зависимости от количества сервоприводов, необходимо выбрать значение параметра d20. Благодаря этому сможете компенсировать потребление электроэнергии.

Настройка Гистерезиса

Значение температуры гистерезиса можете установить только в режиме установщика. В параметре d01 выберите согласно требованию PWM / 0,5°C / 1,0°C. Если регулятор управляет теплым полом, советуем выбрать опцию PWM.

Выбор Нагрева/Охлаждения

Вручную

С помощью кнопок или выберите требуемый режим. Выбранный вариант будет означен на экране значком



Автоматически

К клемме CO подключите фазу. В режиме установщика параметр d18 установите в позиции 1, тогда режимы нагрев/охлаждение будут работать автоматически.



10. Функции Защиты

Блокировка переключения между Нагревом/Охлаждением:

Используйте параметр D19 --> 1, чтобы заблокировать охлаждение в данном помещении. Блокировка будет включена до момента поступления на регулятор сигнала для нагрева. На экране термостата не изображается информация о включенной блокировке.

Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре:

Когда температура в помещении превысит 36°C или упадет ниже 4°C, все выходы нагрева/охлаждения будут выключены.

11. Сброс настроек термостата



Нажмите данные кнопки одновременно и удерживайте 3 сек.



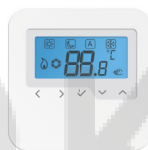
Выберите P4/7, чтобы сбросить все настройки.



Подтвердите выбор кнопкой .



Подтвердите выбор кнопкой .



Важно: Чтобы быстрее выбрать код 47 нажмите и удерживайте кнопку .

12. Режим Нагрев/Охлаждение



Нагрев



Охлаждение

Температура	Нагрев	Охлаждение
Комфортная	20,0°C	20,0°C
Экономная	17,0°C	26,0°C
Защита от заморозания	5°C	---

13. Корректировка температуры



Нажмите и удерживайте несколько секунд данную кнопку, чтобы войти в меню настроек.



Используйте кнопки или , чтобы установить температуру корректирования.



Используйте кнопки или , чтобы установить температуру корректирования.



Корректирование температуры может быть установлено на любое значение между -3°C и +3°C. Выбор подтвердите кнопкой.

14. Технические характеристики

Модель:	HTRS230
Питание:	230 V AC, +10%, 50/60 Hz
Макс. нагрузка:	0,5 A
Потребляемая мощность:	230 V: 1,8 W
Диапазон температур:	5°C- 35°C
Гистерезис:	+/- 0,5° C или +/- 0,25° C
Температура хранения:	c -20°C по +60°C
Температура окружающей среды:	c 0°C по 45°C
Класс защиты:	IP 30
Декларация соответствия:	Класс II (EN60730)
Материал корпуса:	PC, V2
Цвет:	RAL 9010 pure white (белый)
Подключение:	Зажимной контакт
Вес:	125 г нетто / 170 г брутто
Функция PWM:	Да
Режимы работы:	3 (тепл. комфортная, экономная и АВТО)
Выбор Нагрев/Охлаждение:	Да, с помощью управляющего сигнала
Изменение параметров:	Да, в режиме установщика
Размеры:	85/85/25 мм

Гарантия

Компания SALUS гарантирует работоспособность этого устройства в течении 5 (пяти) лет с даты установки, при соблюдении инструкции по установке и эксплуатации. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями и следами некачественного вмешательства в конструкцию устройства. Компания SALUS берет на себя всю ответственность за нарушение этой гарантии и будет (по своему усмотрению) производить ремонт или замену дефектного изделия.

Имя Клиента:

Адрес Клиента:

.....

..... Индекс:

Тел.: Email:

Компания установщик:

Тел.: Email:

Дата установки:

Установщик:

Подпись:

Комплект поставки

- Значки использованные в инструкции:
- Безопасность
 - Важно
 - Преимущества

- Содержание инструкции:
- Комплект поставки
 - Информация по безопасности и описание оборудования
 - 1. Монтаж термостата
 - 2. Подключение клемм
 - 3. Описание значков
 - 4. Функции кнопок
 - 5. Защита от замерзания
 - 6. Функция NSB
 - 7. Режим установщика
 - 8. Параметры термостата
 - 9. Функции термостата
 - 10. Функции защиты
 - 11. Сброс настроек термостата
 - 12. Режим нагрева/охлаждение
 - 13. Корректировка температуры
 - 14. Технические характеристики
 - Гарантия.

Введение:
Благодарим Вас за выбор оборудования торговой марки «SALUS». Электронный, комнатный термостат, оснащенный большим, легко читаемым ЖК-экраном и сенсорными кнопками. Благодаря данному термостату, вы можете без проблем регулировать заданную температуру в помещении, создавая комфортные условия для проживания.

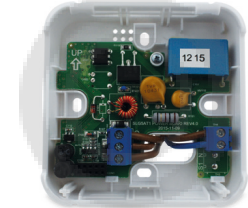
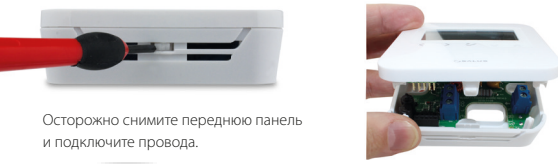
HTRS230 - термостат от компании SALUS Controls, это стильный и цифровой комнатный термостат, оснащенный большим, легко читаемым ЖК-экраном и сенсорными кнопками. Благодаря данному термостату, вы можете без проблем регулировать заданную температуру в помещении, создавая комфортные условия для проживания.

Мы надеемся, что наш термостат оправдает ожидания наших потребителей...



1. Монтаж термостата

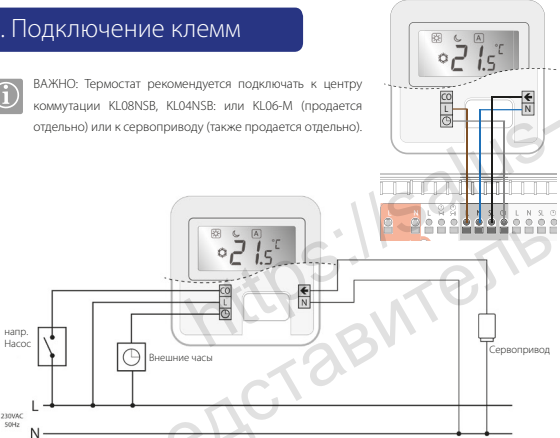
Оптимальная высота для установки терморегулятора HTRS230 - около 1,5 метра над уровнем пола. Не следует устанавливать термостат на внешнюю стену, в местах подвергающихся попаданию прямых солнечных лучей или других источников тепла, а также в местах подвергающихся сквознякам.



Настенный монтаж
Приложите к стене заднюю часть корпуса, отметьте места для отверстий и закрепите заднюю часть корпуса на стену с помощью дюбелей и крепежных винтов.

2. Подключение клемм

Важно: Термостат рекомендуется подключать к центру коммутации KL08NSB, KL04NSB или KL06-M (продается отдельно) или к сервоприводу (также продается отдельно).



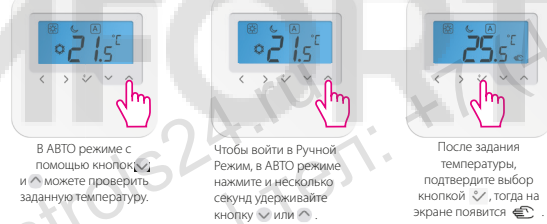
3. Описание значков

	Рамка вокруг данного значка означает подтверждение выбора данного режима. Напр., рамка вокруг "солнышка", означает, что регулятор поддерживает комфортную температуру в комнате.
	Солнышко: Комфортная температура.
	Луна: Экономная температура.
	Индикатор выполнения режима АВТО вкл./выкл.
	Индикатор Защиты от замерзания.
	Эта функция не работает в режиме охлаждения. Символ ручного управления: отображается, если во время работы программы, временно изменена заданная температура. Режим временного ручного управления продолжится до начала следующей точки изменения температуры согласно программе.
	Индикатор Нагрева.
	Индикатор Охлаждения.
	Индикатор температуры, показывает: измеряемую темп., заданную темп. и другие цифровые параметры.

4. Функции кнопок

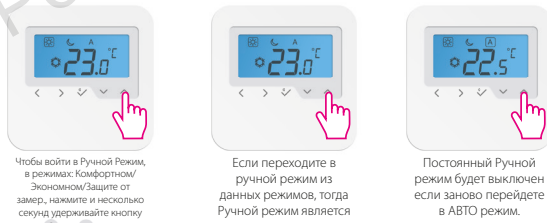
	Выбор режима. Нажмите и длительно удерживайте, чтобы вернуться в главное меню без сохранения настроек.
	1. Кнопка ОК коротко нажмите для подтверждения выбора. 2. Удерживайте несколько секунд для сохранения настроек и выхода. 3. Удерживайте несколько секунд для сохранения настроек пользователя.
	Повысить или понизить температуру.

Важно: Требуемый режим выберите с помощью кнопок < или >. Необходимо обозначить требуемый символ рамкой.



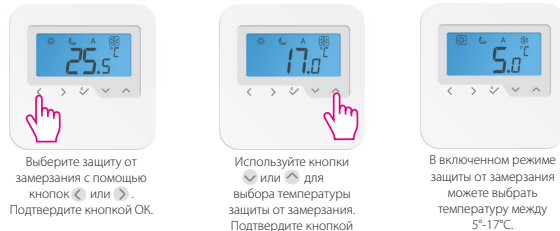
В АВТО режиме с помощью кнопок < и > можете проверить заданную температуру.
Чтобы войти в Ручной Режим, в АВТО режиме нажмите и несколько секунд удерживайте кнопку < или >.
После задания температуры, подтвердите выбор кнопкой < или >, тогда на экране появится < или >.

Важно: В АВТО режиме переход в Ручной Режим всегда является только временным. На экране это обозначается символом < или >. Если термостат HTRS230 работает как автономный регулятор (не зависит от HTRP230), тогда ручной режим в данном случае является постоянным.



Чтобы войти в Ручной Режим, в режимах: Комфортном/Экономном/Защите от замерз., нажмите и несколько секунд удерживайте кнопку < или >.
Если переходите в ручной режим из данных режимов, тогда Ручной режим является постоянным.
Постоянный Ручной режим будет выключен если заново перейдете в АВТО режим.

5. Защита от замерзания



Выберите защиту от замерзания с помощью кнопок < или >. Подтвердите кнопкой ОК.
Используйте кнопки < или > для выбора температуры защиты от замерзания. Подтвердите кнопкой.
В включенном режиме защиты от замерзания можете выбрать температуру между 5°-17°С.

Важно: Во время настройки термостата всегда можете вернуться в предыдущее меню с помощью кнопки <. Чтобы вернуться в главное меню, нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку <.

6. Функция Ночного Понижения Температуры

Функция NSB < или > активна при наличии фазы на клемме.

0 V = NSB выкл.
230 V = NSB вкл.

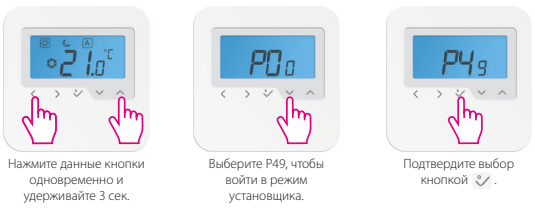
Функция включается только тогда, когда термостат работает в АВТО режиме.



Когда термостат получает сигнал NSB, на экране будут обозначены символы < или >. Если функция NSB выключена, термостат будет работать в < или >. Функцию Ночного понижения темп. можете включить вручную, когда поместите символ < или > в рамку.

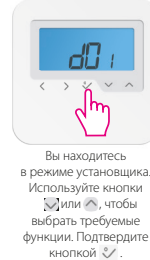
Важно: Функция NSB будет доступна только тогда, когда регулятор получит сигнал NSB от другого устройства (напр. HTRP230), внешних часов, центра коммутации или другого терморегулятора.

7. Режим установщика



Нажмите данные кнопки одновременно и удерживайте 3 сек.
Выберите P49, чтобы войти в режим установщика.
Подтвердите выбор кнопкой < или >.

Важно: Чтобы активировать экран, нажмите любую кнопку.



Важно: В данном режиме можете устанавливать требуемые настройки термостата. Используйте < или >, чтобы пройти к следующему параметру - подтвердите выбор кнопкой < или >, затем выберите позицию с помощью < или >.